

# **Conceptos urbanos sustentables y programas de reconstrucción en situaciones de emergencia**

¿Contradicción , desafío, oportunidad?

Presentado por Antje Wemhöner  
Seminario Urbanismo Internacional **SUI 6**  
UAM Azcapotzalco ; México D.F.

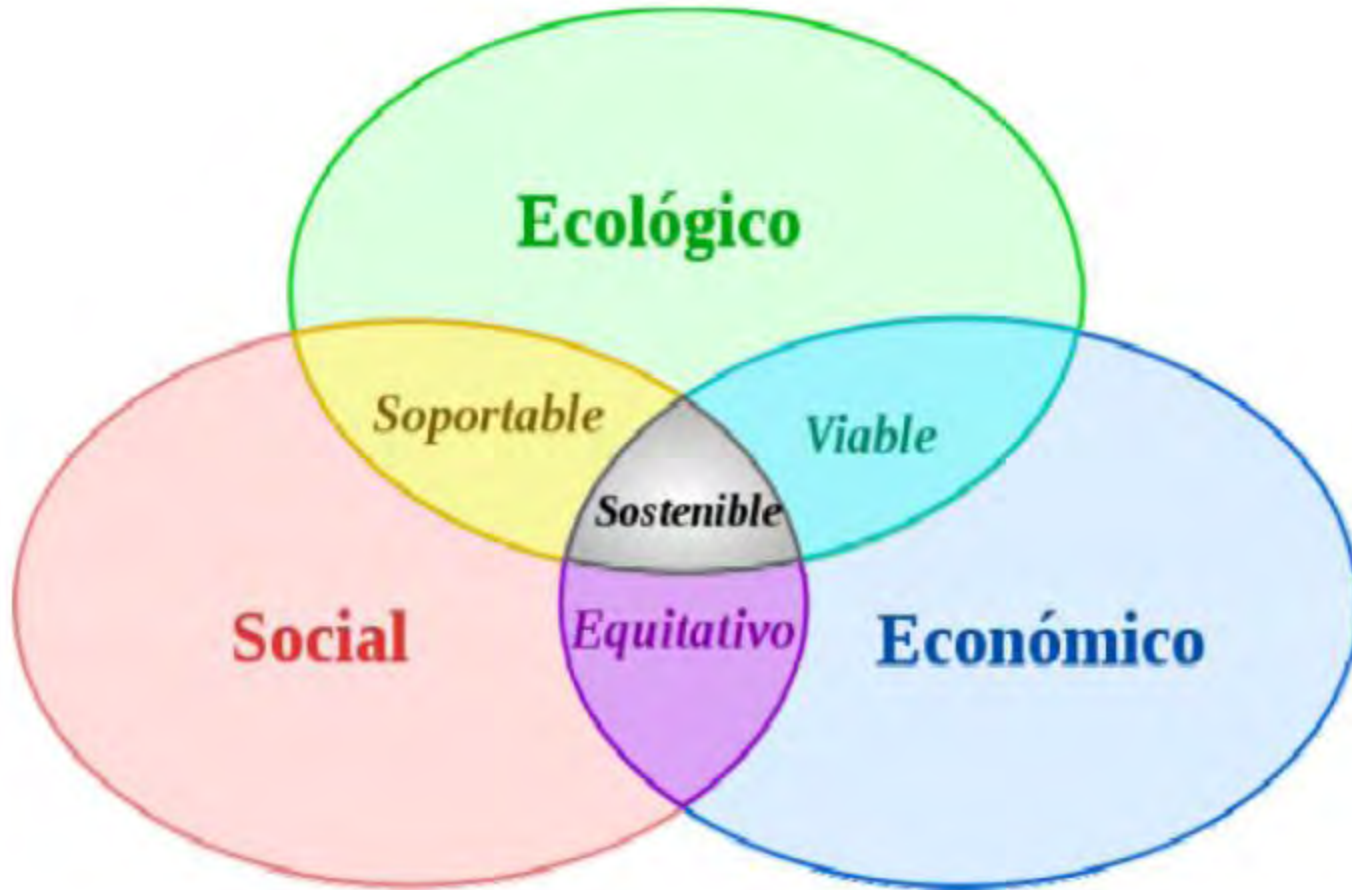
Abril de 2010

# Desarrollo sustentable

„cumplir con las necesidades de la generación presente sin arriesgar las bases de vida de futuras generaciones“

según el reporte *Our Common World*  
por parte de la ONU en 1987

# Sustentable / Sostenible



...o por lo menos resistente...



# **“SEGURIDAD”**

**LA DEFINICIÓN DE LO  
SUSTENTABLE IGUAL COMO SU  
ENFOQUE ESPECÍFICO PUEDEN  
VARIAR SEGÚN EL CONTEXTO Y  
SEGÚN EL GRUPO META.**

# Un ejemplo: Birmania





# Birmania

Sur-oeste de Asia

Zona del Monzón

Y de ciclones  
frecuentes



Antes de entrar al tema:



Una cultura muy antigua, la religión budista está siempre presente





# Agua – un elemento decorativo





# Más que pura decoración es depósito de agua

El lago o depósito chico



Abastecimiento público de agua



Ciudad: Bogale / Delta Irrawaddi





El depósito grande de agua en Bogale







**Excursio al centro del país:  
El lago artificial de Pindaya  
visto desde el monasterio**







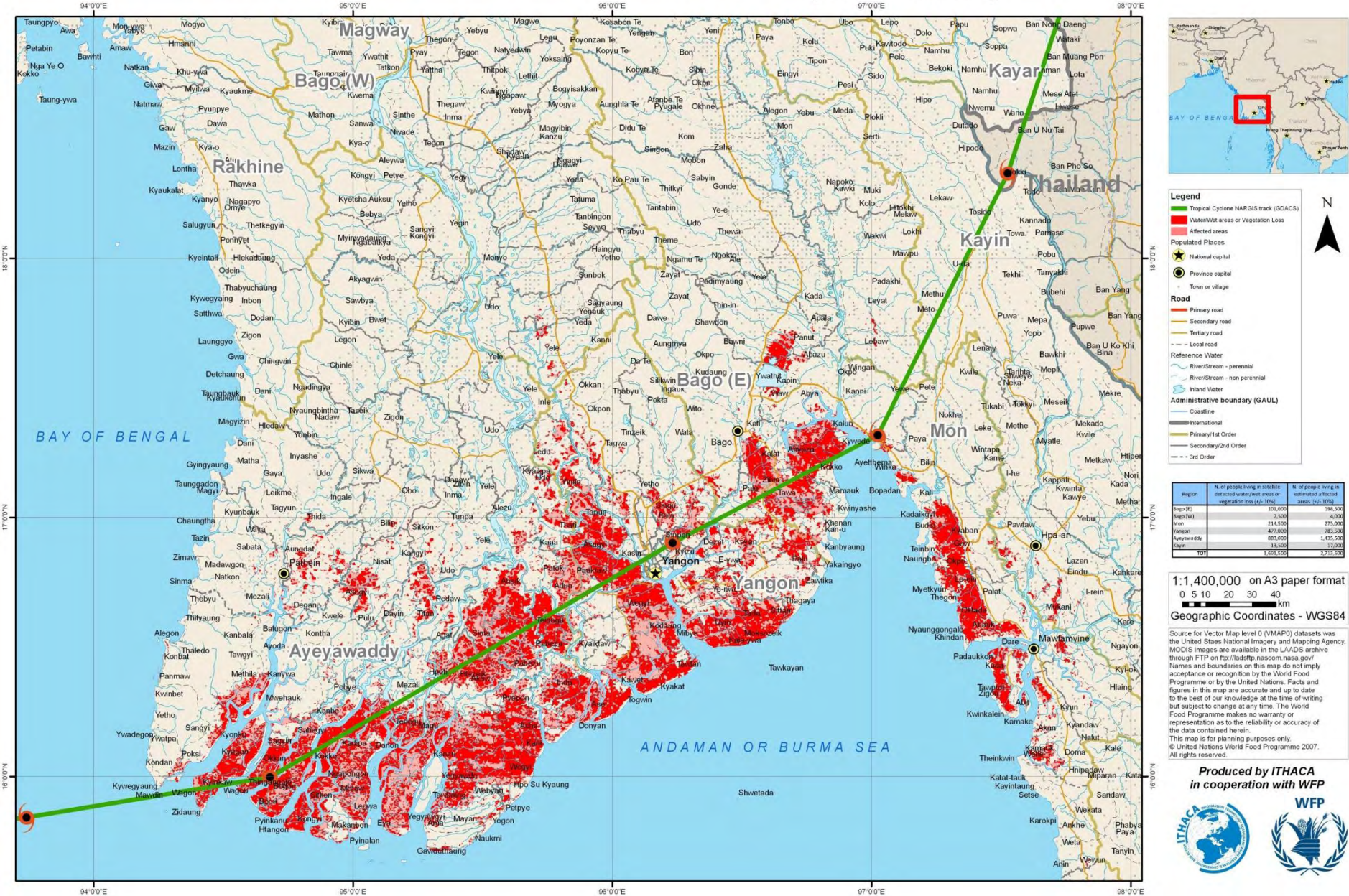
El Lago de Pindaya es de usos múltiples y públicos



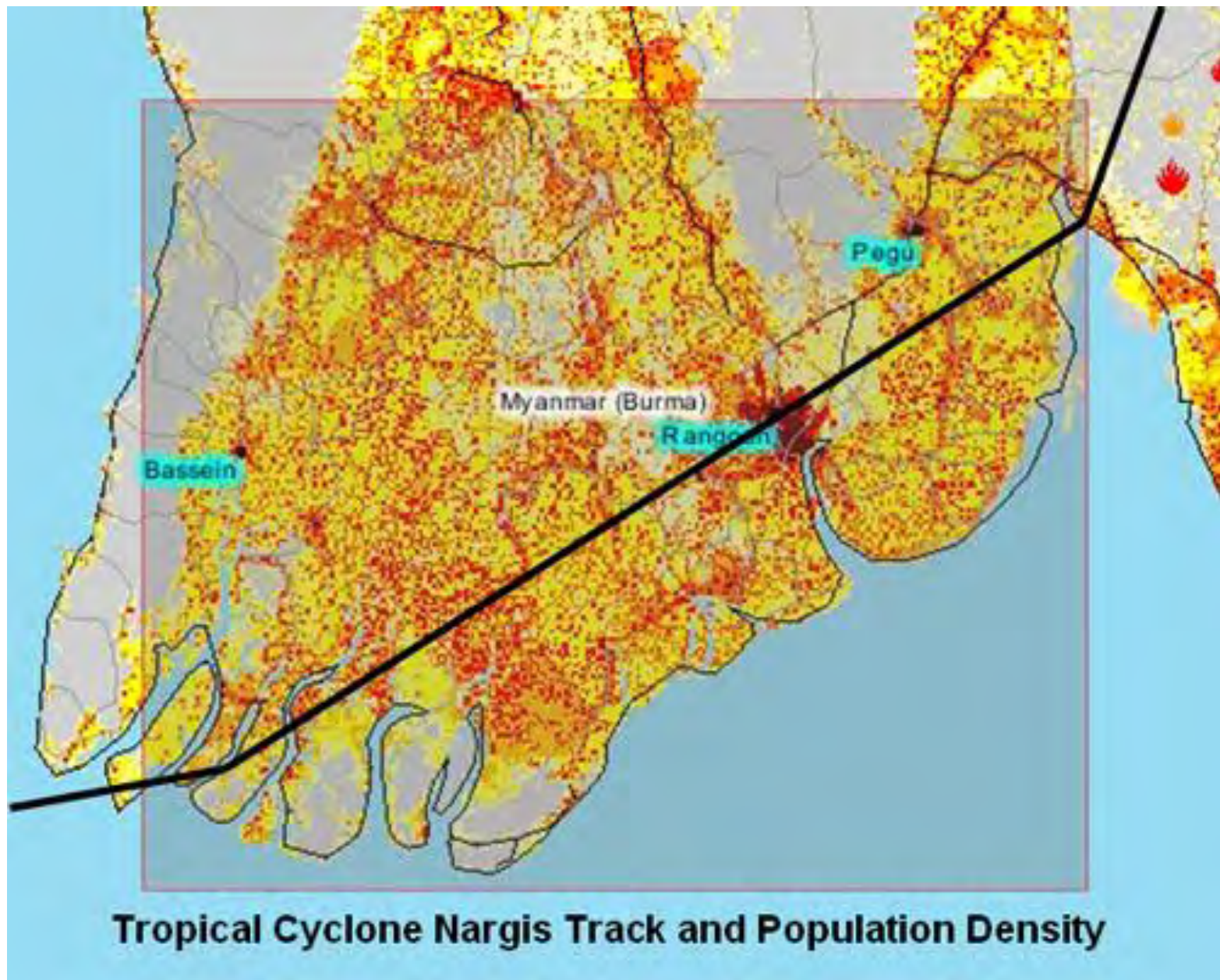
# Zonas afectadas por el ciclón Nargis en Mayo de 2008

MYANMAR - Tropical Cyclone NARGIS estimated affected areas

Modis Satellite Imagery change detection analysis  
(21.04 - 05.05.2008) ITHACA 05.05.2008



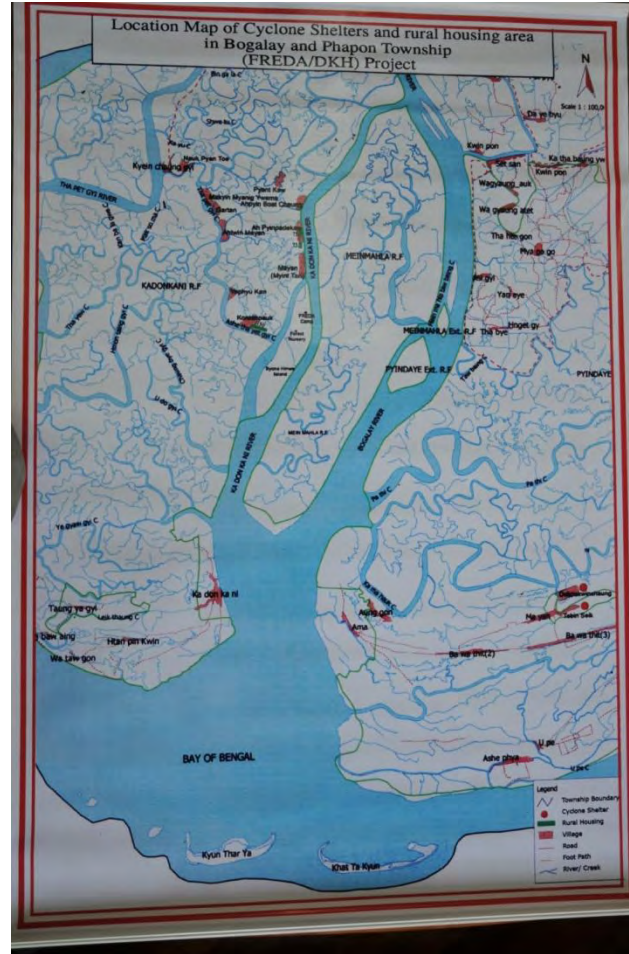




Sur de Birmania: densidad de población



# El Delta del Rio Irrawaddi



# Yangon







# Transporte I





## Transporte II







## Casas provisionales





# Construcción de viviendas









Abastecimiento con agua potable





Participación de los representantes de la comunidad



စိုက်စေလွန်၊ ဖန်တိုင်း၊ အတွက်ပြင်ဆင်ခြင်း။

[illegible]

အသုံးပြုခြင်းမပြုရန်၊ ပြုလုပ်သော လုံခြုံစိတ်ချသော  
နည်းလမ်းဖြင့် ရရှိသော သတင်းအချက်အလက်များကို  
အသုံးပြုခြင်းမပြုရန်၊ ပြုလုပ်သော လုံခြုံစိတ်ချသော  
နည်းလမ်းဖြင့် ရရှိသော သတင်းအချက်အလက်များကို

[illegible]

မုန့်ရက်စာ ရေ၊ အစာခြောက်၊ ဆေးဝါးနှင့် လောင်စာဆီများ  
ပြုစုဆင်ထားပါ။



အသံသယကင်းရှင်းစေရန်အတွက် အသံသယကင်းရှင်းစေရန်အတွက် သို့သော်  
အသံသယကင်းရှင်းစေရန်အတွက် အသံသယကင်းရှင်းစေရန်အတွက် သို့သော်



ဆိုက်ကလုန်းရာသီ (မိုးရာသီ လှိုင်းထန်ချိန်များ) တွင်  
မင်္ဂလာသို့မသွားပါ။

နိုင်ငံရေး (ပုဂ္ဂိုလ်) အစားအသောက်ကြိုက်နှစ်သက်မှု

ဘာသာစကားပြောနေရာသို့ မရောက်နိုင်ပါက အသံမှတ်တမ်းတင်ရန်၊



ငါးဖမ်းပိုက်ကို  
ထဲတွင်မြှုပ်နှံထားပါ။



မျိုးစေ့များ၊ အစားအစာများနှင့် အိမ်ထောင်သုံးပစ္စည်းများ  
(အိုး၊ ခွက်၊ ပန်းကန်) စသည်ကို ရာဝင်အိုးများအတွင်းတွင်  
ထည့်သွင်း၍ မြှုပ်နှံပါ။



မိသားစုဝင်များပါဝင်သော အစည်းအဝေးများကို  
သယ်ဆောင်ပါ။

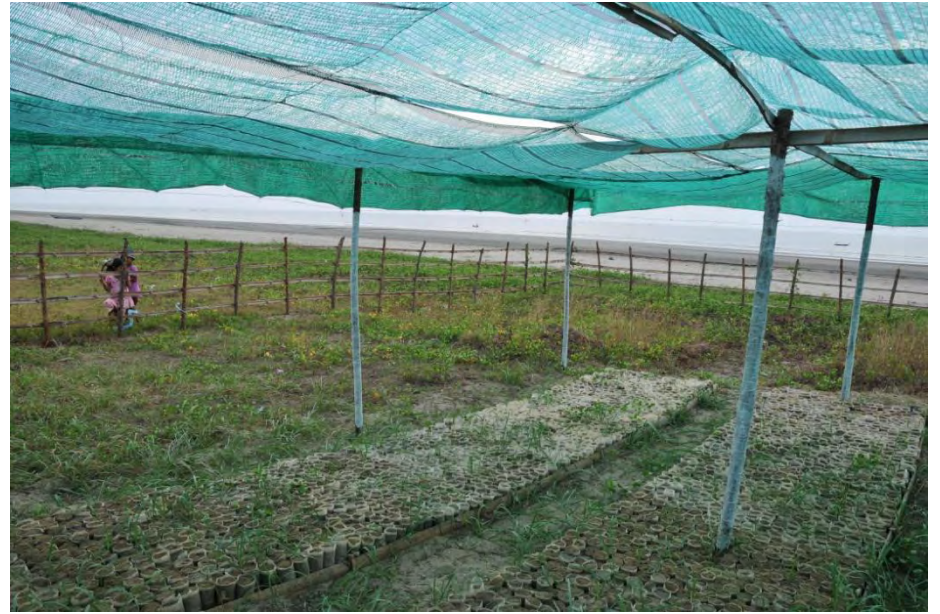
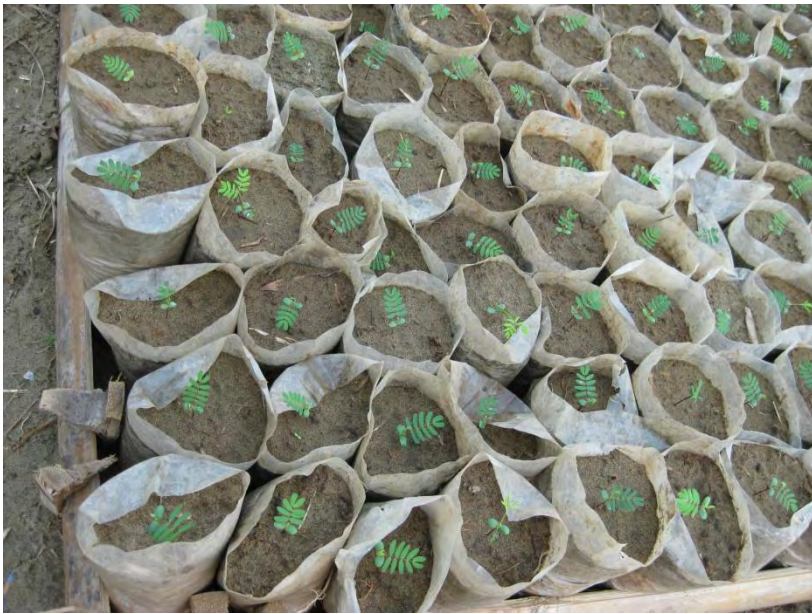


အခုကြီးစာရွက်စာတမ်းများ၊ ခဏလေးထိုင်ရတာများကို  
ထိုင်လို့ပါ။



စိတ်ချရသော အချိန်ရောက်သည်အထိ ၎င်းနေရာတွင်နေပါ။





Protección de la costa por vegetación



El uso comercial de los recursos naturales del Rio Irrawaddy:

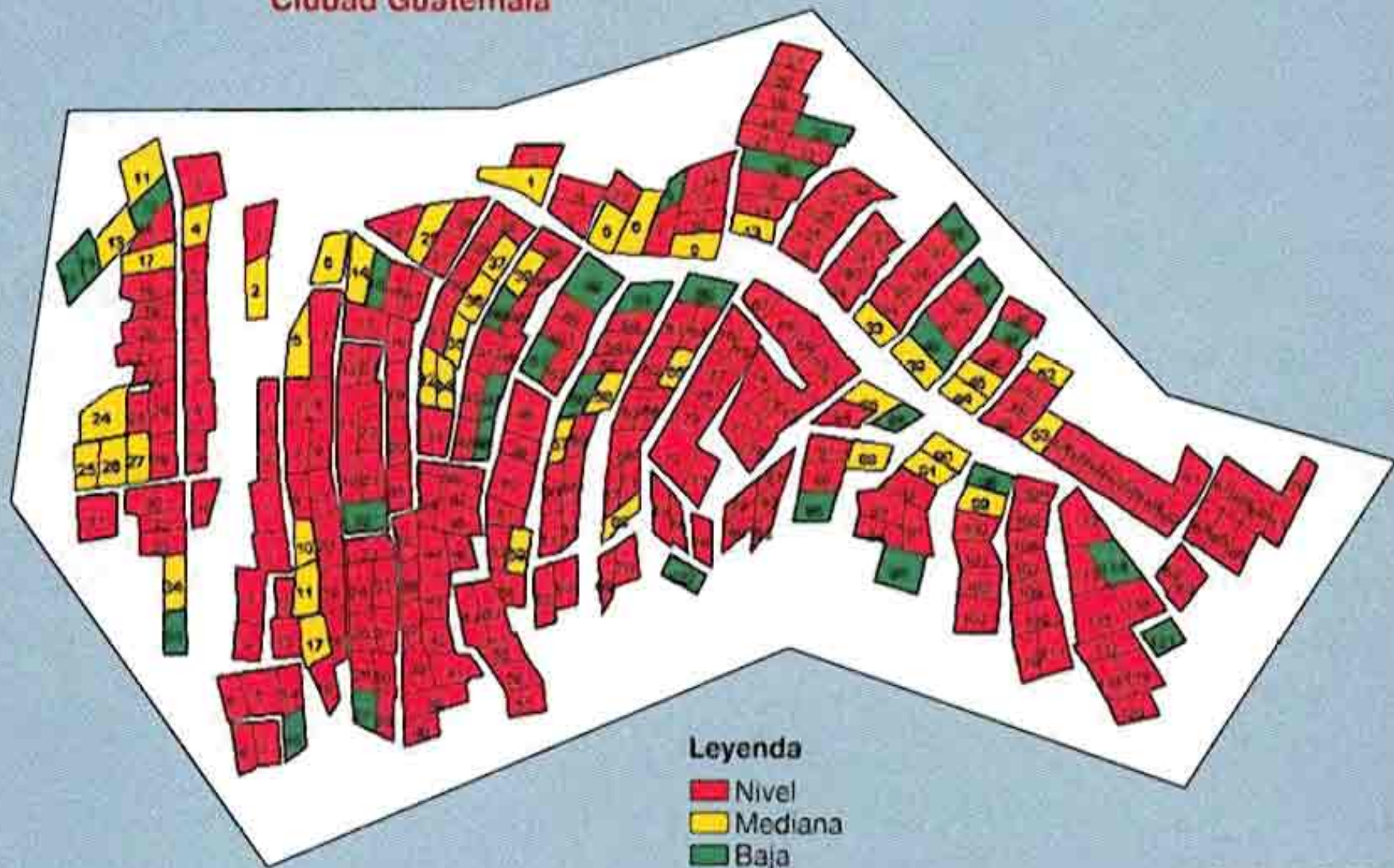
El cultivo de mariscos para el mercado japonés en lugares donde estuvieron y deberían crecer Manglares



El apoyo de emergencia y  
todavía más los programas de  
reconstrucción necesitan incluir  
conceptos de prevención para ser  
sustentables



**Vulnerabilidad ante la amenaza de deslizamiento**  
**Asentamiento El Cerrito, zona 7**  
**Ciudad Guatemala**



Quello: J.C. Villag

# Una idea para la evaluación del riesgo

## AMENAZA

- 5- muy alto
- 4- alto
- 3- mediano
- 2- bajo
- 1- muy bajo
- 0 - zero

5	5	4
3	5	5
0	2	3
0	1	1

## VULNERABILIDAD

- 5- muy alto
- 4- alto
- 3- mediano
- 2- bajo
- 1- muy bajo
- 0 - zero

3	0	0
1	3	5
1	3	0
1	4	3

## RIESGO

$$R = A * V$$

15	0	0
3	15	25
0	6	0
0	4	3



# PREVENCIÓN

Posibles medidas técnicas de protección

- Definir zonas de protección y zonas habitables
- Reforestación
- Protección contra la erosión
- Materiales y construcciones adecuadas
- Construir diques o canales de desagüe
- .....muchos otros más

# PREVENCIÓN

Reducir la vulnerabilidad

- Información de la población
- Crear consciencia de posibles riesgos
- Sensibilizar la población
- Planificación participativa
- Evaluación participativa de prioridades



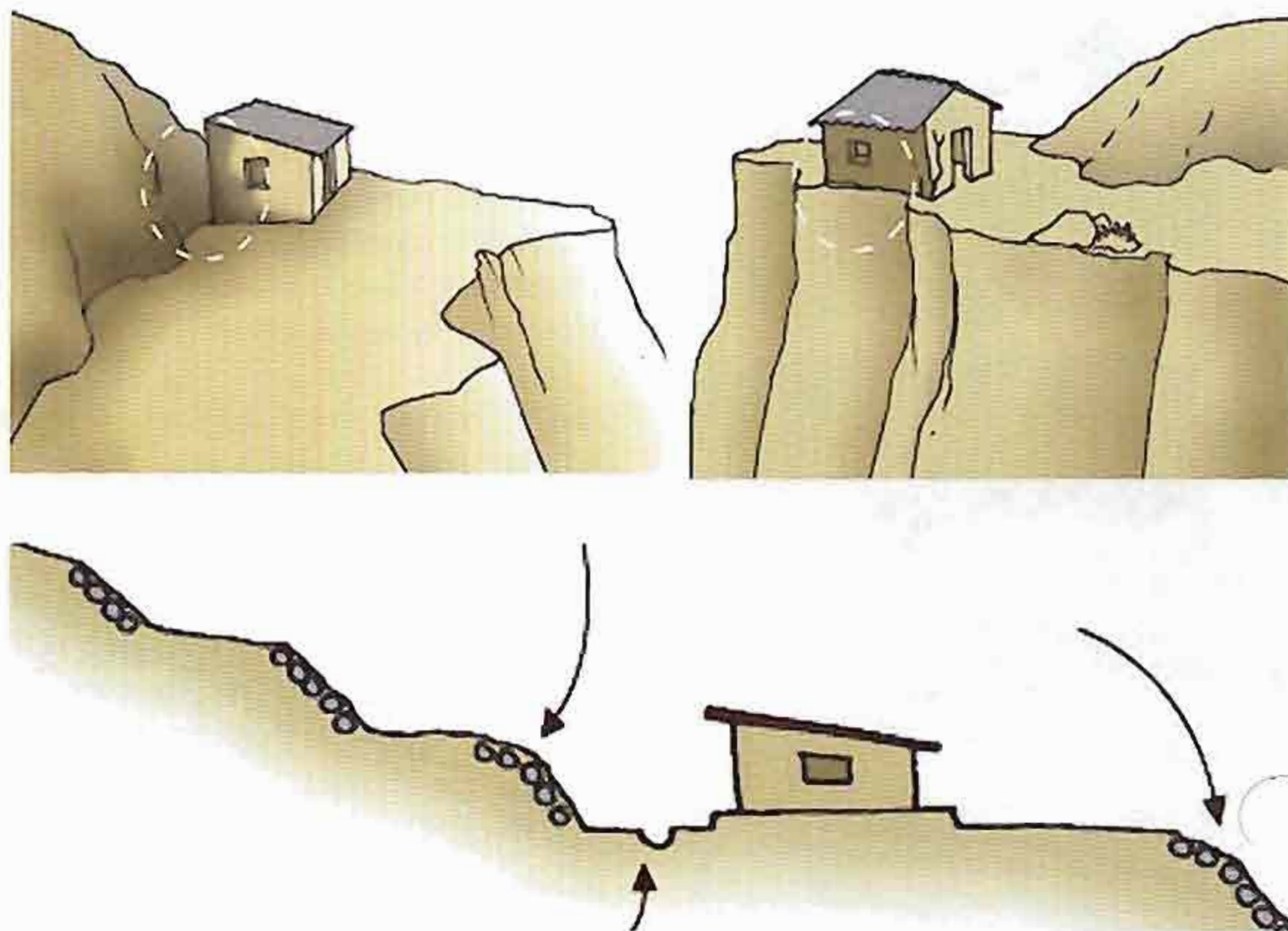


Figura 14: Extracto del manual de construcción: Ejemplo de la inadecuada ubicación de las viviendas afectadas por el sismo (arriba) y obras adicionales de protección, señalando muros de contención y drenaje pluvial (abajo)

**Desafío todavía sin solución:**





Haïti 2010





Haïti 2010





Haïti 2010 – Entrenamiento de la comunidad









**Muchas gracias por su atención**

**y tambien por participar en la**

**discusión que sigue ;-)**